

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzana Gmina Bobowa - ZAKRES ROBÓT ZAZNACZONY KOLOREM BRĄZOWYM**

Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja sanitarna**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

Zamawiający: **Gmina Bobowa ul.Rynek 21 38-350 Bobowa**

Jednostka opracowująca: **STYGAR Kompleksowe Przygotowanie i Prowadzenie Inwestycji Budowlanych 38-300 Gorlice ul.11-go Listopada 39**

**Data opracowania:  
2023-04-21**

**Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Mariusz Stygar,**

**mgr inż. Mariusz Stygar**  
Uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. MAP/0054/OWOK/04

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych. Kosztorys sporządzono w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR) i Katalog Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR), dla robót niewykazanych w powyższych katalogach wycenę przeprowadzono na podstawie analizy indywidualnej. Stawka roboczogodziny, ceny materiałów oraz ceny sprzętu określono na podstawie cen rynkowych województwa małopolskiego i bazy cen I kwartał 2023r.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzana Gmina Bobowa - ZAKRES ROBÓT ZAZNACZONY KOLOREM BRĄZOWYM</b>		
1	Element	<b>RUROCIĄGI GRAWITACYJNE DN 160MM</b>		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, - tyczenie kanalizacji	km	0,0575
2	KNRW 201/802/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m - 50% kategoria III	m3	68,228
3	KNRW 201/803/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m - 50% kategoria IV	m3	68,228
4	KNR 201/605/1	Pompowanie wody z wykopów	m-g	22,000
5	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V - 20% wykopów	m3	13,646
6	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI - 20% wykopów	m3	13,646
7		<b>RUROCIĄGI I STUDZIENKI</b>		
8	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	5,250
9	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	13,125
10	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160/4,7 mm - klasy S	m	57,500
11	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150 mm	m	57,50
12	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-400/160 mm zamknięcie rurą teleskopową, (głębokość do 2,0 m)	szk	4
13	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-400/160 mm zamknięcie rurą teleskopową, (głębokość do 2,5 m)	szk	1
14	KNR 201/233/3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii IV - 90% mech.	m2	67,725
15	KNR 201/507/6	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, nasypy, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m2	7,525
2	Element	<b>RUROCIĄGI GRAWITACYJNE DN 200MM</b>		
16	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, - tyczenie kanalizacji	km	0,595
17	KNRW 201/802/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m - 50% kategoria III	m3	775,505
18	KNRW 201/803/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m - 50% kategoria IV	m3	775,505
19	KNRW 201/808/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość powyżej 2,50 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m - 50% kategoria III	m3	625,026
20	KNRW 201/809/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość powyżej 2,50 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m - 50% kategoria IV	m3	625,026
21	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wywóz ziemi z wykopów pod kanalizację w drodze powiatowej	m3	79,500
22	KNR 201/605/1	Pompowanie wody z wykopów	m-g	154,000
23	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V - 20% wykopów	m3	280,106
24	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI - 20% wykopów	m3	280,106
25		<b>RUROCIĄGI I STUDZIENKI</b>		
26	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	80,730
27	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	134,550
28	KNNR 1/206/3 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10 t - dowóz z odkładu materiału z rozebranej podbudowy do zasypu wykopu w drodze	m3	79,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
29	KNR 201/239/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20-m - zasyp wykopu w drodze materiałem z rozbiórki podbudowy	m <sup>3</sup>	79,500
30	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	79,500
31	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:200/5,9-mm klasy S	m	599,000
32	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	599,000
33	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-400/200 mm zamknięcie rurą teleskopową, (głębokość do 2,0 m) - w tym 3szt w drodze z teleskopem typ ciężki	szt	9
34	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-400 mm zamknięcie rurą teleskopową, (głębokość do 2,5 m) - w tym 3szt w drodze z teleskopem typ ciężki	szt	7
35	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-400 mm zamknięcie rurą teleskopową, (głębokość do 3,0 m) - w tym 1 szt w drodze z teleskopem typ ciężki	szt	3
36	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, - w drodze z pierścieniem odciążającym i wiałem typ ciężki	szt	5
37	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	5
38	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-3,370
39	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym - studnia SRP1	szt	1
40	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-1,870
41	KNR 201/233/3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii IV - 90% mech.	m <sup>2</sup>	901,125
42	KNR 201/507/6	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, nasypy, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m <sup>2</sup>	100,125
3	Element	<b>RUROCIĄG TŁOCZNY DN 90MM</b>		
43	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, - tyczenie kanalizacji	km	0,0770
44	KNRW 201/802/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ bokсовy, głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m - 50% kategoria III	m <sup>3</sup>	77,520
45	KNRW 201/803/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ bokсовy, głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m - 50% kategoria IV	m <sup>3</sup>	77,520
46	KNR 201/605/1	Pompowanie wody z wykopów	m-g	28,000
47	KNNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V - 20% wykopów	m <sup>3</sup>	15,504
48	KNNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI - 20% wykopów	m <sup>3</sup>	15,504
49		<b>RUROCIĄGI I STUDZIENKI</b>		
50	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m <sup>3</sup>	6,840
51	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m <sup>3</sup>	9,120
52	KNNR 4/1009/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90/5,4-mm	m	77,000
53	KNR 218/801/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras, rura Fi-80-100-mm, odcinek 200-m	próba	1,000
54	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	1
55	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-1
56	KNR 201/233/3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii IV - 90% mech.	m <sup>2</sup>	102,600
57	KNR 201/507/6	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, nasypy, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m <sup>2</sup>	11,400
4	Element	<b>RURY OCHRONNE I PRZEWIERTY</b>		
58	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4-m - kable	kpl	6,000
59	KNNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m - woda i kanalizacja	kpl	5,000
60	KNNR 4/1009/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-280-mm - rury ochronne kolizja z gazem	m	5,00
61	KNNR 4/1009/13 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, ), Fi-315-mm - rury ochronne kolizja z gazem	m	25,00
62		Kalkulacja własna Oplata za odbiory kolizji z gazem przez Zakład Gazowniczy	szt	6
63	KNNR 4/1009/13 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, ), Fi-315-mm - rury ochronne w drogach	m	33,50
64	KNNR 4/1207/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20-m, rurami Dn-315-mm, grunt kategorii III-IV - przewierty w drodze powiatowej	m	48,500
65	KNNR 4/1206/2 (2)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rurami Dn-200, grunt kategorii III-IV - przewiert sterowany w drodze asfaltowej gminnej	m	13,000
66	KNNR 4/1206/2 (2)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rurami Dn-200, grunt kategorii III-IV - rury ochronne przejście przez potok rurociągiem tłocznym	m	20,000
67	KNNR 4/1206/2 (3)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rurami Dn-280-mm, grunt kategorii III-IV - przewiert w drodze gminnej betonowej i asfaltowej	m	9,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
68	KNR 510/9904/8	Zeszyt 2 1993r. Przepusty z rur ochronnych z PCW - wykop otwarty ręczny, kategoria gruntu IV, głębokość ułożenia rury do 0.8-m - rury dwudzielne Arota na kablach teletechnicznych i energetycznych	m	18,000
69		Kalkulacja własna Oplata za odbiory kolizji z kablami teletechnicznymi i energetycznymi przez Zakład Teletechniczny i Energetyczny	szk	6
70	KNR 228/405/5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-300-mm, rury przewodowe Dn-200-mm	kpl	36
71	KNR 228/405/3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-200-mm, rury przewodowe Dn-100-mm	kpl	12
72	KNR 228/403/3 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-90-mm - bez kosztu rur przewodowych	m	20,000
73	KNR 228/403/4 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-160-mm - bez kosztu rur przewodowych	m	9,500
74	KNR 228/403/5 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-200-mm - bez kosztu rur przewodowych	m	82,000
5	Element	<b>ODBUDOWA DROGI POWIATOWEJ ZGODNIE Z WYDANĄ DECYZJĄ</b>		
75		Kalkulacja własna Opracowanie projektu oznakowania tymczasowego na okres wykonywania robót w pasie drogowym, montaż oznakowania i demontaż oznakowania tymczasowego po wykonaniu robót	kpl	1
76		Kalkulacja własna Oplata za zajęcie pasa drogowego Drogi Powiatowej za okres wykonania robót zgodnie z wydaną Decyzją	kpl	1
77	KNNR 5/721/1	z.o.2.12.t.9901/01 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	m	168,000
78	KNNR 5/721/2	z.o.2.12.t.9901/01 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)	m	168,000
79	KNR 231/803/3	z.o.2.12.t.9901/01 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	397,500
80	KNR 231/803/4	z.o.2.12.t.9901/01 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	397,500
81	KNR 404/1103/1	z.o.2.12.t.9901/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - transport masy asfaltowej do utylizacji	m3	43,725
82	KNR 404/1103/4	z.o.2.12.t.9901/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - j.w.	m3	43,725
83	KNR 404/1103/5	z.o.2.12.t.9901/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - j.w.	m3	43,725
84		Kalkulacja własna Oplata za utylizację masy asfaltowej	t	107,126
85	KNR 231/802/7	z.o.2.12.t.9901/01 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	397,500
86	KNR 231/802/8	z.o.2.12.t.9901/01 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	397,500
87	KNR 404/1103/1	z.o.2.12.t.9901/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - podbudowy na odciek do ponownego wbudowania w wykopie kanalizacji w drodze	m3	79,500
88	KNR 404/1103/4	z.o.2.12.t.9901/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - j.w.	m3	79,500
89	KNR 231/101/1	z.o.2.12.t.9901/01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	397,500
90	KNR 404/1103/1	z.o.2.12.t.9901/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - ziemi z korytowania na wysypisko	m3	79,500
91	KNR 404/1103/4	z.o.2.12.t.9901/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - j.w.	m3	79,500
92	KNR 231/111/1	z.o.2.12.t.9901/01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm	m2	397,500
93	KNR 231/111/2	z.o.2.12.t.9901/01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy	m2	397,500
94	KNR 231/114/1	z.o.2.12.t.9901/01 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	397,500
95	KNR 231/114/7	z.o.2.12.t.9901/01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	397,500
96	KNR 231/114/8	z.o.2.12.t.9901/01 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	397,500
97	KNR 231/1004/7	z.o.2.12.t.9901/01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	397,500
98	KNR 231/310/1	z.o.2.12.t.9901/01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	m2	397,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
99	KNR 231/310/2	z.o.2.12.t.9901/01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	397,500
100	KNR 231/1004/7	z.o.2.12.t.9901/01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	397,500
101	KNR 231/310/5	z.o.2.12.t.9901/01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	m2	397,500
102	KNR 231/310/6	z.o.2.12.t.9901/01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	397,500
103	KNR 231/1402/5 (1)	z.o.2.12.t.9901/01 Scinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10-cm, nakłady podstawowe	m2	180,000
104	KNR 231/204/5	z.o.2.12.t.9901/01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm - pobocze drogi	m2	150,000
105	KNR 231/204/6	z.o.2.12.t.9901/01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	150,000
106	KNR 231/1403/3	z.o.2.12.t.9901/01 Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 30-cm - po zakończeniu robót w drodze powiatowej	m	150,000
6	Element	<b>ODBUDOWA DRÓG TŁUCZNIOWO-ŻWIROWYCH , PRZEŁOŻENIE KOSTKI BRUKOWEJ I NAPRAWA OGRODZEŃ</b>		
107	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	46,400
108	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm	m2	20,000
109	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	10,000
110	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	66,40
111	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	66,40
112	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	66,40
113	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - kostka z rozbiórki	m2	20,00
114	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5-m, słupki z rur Fi 76/3.5-mm - naprawa ogrodzenia po przejściu kanalizacji	m	10,00
7	Element	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA KANALIZACJI</b>		
115		Kalkulacja własna Wykonanie inwentaryzacji kanalizacji sanitarnej przez uprawnionego geodetę w wersji papierowej i elektronicznej	m	733,500

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

*mgr inż. Mariusz Stygar*  
 Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. MAP/0054/OWOK/04

#### Zakres kanalizacji sanitarnej objęty wyceną

1.Wł.1 - A1.1 - A19	= 487,50 m
2.A4 - A21	= 39,00 m
3.A10 - A22	= 17,50 m
4.A15 - A27	= 27,00 m
5.A26 - A28	= 12,00 m
6.A17 - SRP1	= 7,50 m
7.A18 - A32	= 26,00 m
1.Wł.2 - B3	= 40,00 m
1.P1 - SPR1 tłoczny	= 77,00 m
<b>Razem:</b>	<b>= 733,50 m</b>

